



**Національний університет водного господарства та природокористування**

**Навчально-науковий інститут водного господарства та природооблаштування**

**Кафедра гідротехнічного будівництва та гідравліки**

**“ЗАТВЕРДЖУЮ”**

Проректор з науково-педагогічної,  
методичної та виховної роботи

О.А. Лагоднюк

“\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

**01-04-16**

**РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**Program of the Discipline**

**Організація та виробнича база будівництва**

**Organization and production base of construction**

Спеціальність 192 „Будівництво та цивільна інженерія”

Specialty 192 "Construction and civil engineering"

Спеціалізація „Гідротехнічне будівництво”

Specialization "Hydraulic Engineering"



Робоча програма „Організація та виробнича база будівництва” для студентів, які навчаються за спеціальністю 192 „Будівництво та цивільна інженерія” спеціалізації „Гідротехнічне будівництво” освітнього ступеня бакалавр. – Рівне: НУВГП, 2018. – 17 с.

Розробник: Білецький А.А., к.т.н., доцент кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки

Протокол від 19 лютого 2018 року № 6



Завідувач кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки  
(Л.А.Шинкарук)

Схвалено методичною комісією за спеціальністю 192 „Будівництво та цивільна інженерія”

Протокол від \_\_\_\_\_ 2018 року № \_\_\_\_\_

Голова \_\_\_\_\_ (Є.М. Бабич)

© Білецький А.А., 2018 рік

© НУВГП, 2018 рік



## ВСТУП

Програма обов'язкової навчальної дисципліни «Організація та виробнича база будівництва» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Предметом вивчення навчальної дисципліни є формування теоретичних знань та практичних умінь для визначення структури та розрахунку об'єктів виробничої бази будівництва, проектування організаційних заходів, розробки проектно-технологічної документації будівництва гідротехнічного та гідроенергетичного об'єкта.

Міждисциплінарні зв'язки: навчальна дисципліна «Організація та виробнича база будівництва» є складовою частиною циклу нормативних дисциплін професійної та практичної підготовки студентів за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Гідротехнічне будівництво». Вивчення курсу передбачає наявність систематичних та ґрунтовних знань із цієї навчальної дисципліни та суміжних курсів – «Планування міст і транспорт», «Технологія будівельного виробництва», «Будівельна техніка», «Будівельні конструкції», «Гідротехнічні споруди». Цілеспрямована робота над вивченням спеціальної літератури, активна робота на лекціях, практичних заняттях, виконання індивідуального завдання є запорукою виконання поставлених задач.

Вимоги до компетентностей визначаються галузевими стандартами вищої освіти України.

## Анотація

Сучасне будівництво гідротехнічного та гідроенергетичного об'єкта потребує наявності добре розвинутої виробничої бази, основна функція якої забезпечення виконання робіт відповідними матеріально-технічними ресурсами. Підприємства виробничої бази постачають на об'єкт будівельні матеріали, вироби і конструкції, здійснюють обслуговування та ремонт будівельної техніки.

Організація будівельного майданчика об'єкта відповідно до будівельного генерального плану передбачає господарства виробничої інфраструктури: енерго-водопостачання, побутово-комунального обслуговування, складського господарства та інших забезпечуючих будівництво виробництв.

Організація будівельного виробництва полягає у спрямуванні організаційних, технічних, технологічних рішень та інших заходів на реалізацію проектних рішень щодо будівництва об'єкта.

**Ключові слова:** Підприємства виробничої бази, об'єкти будівельного господарства, будівельне виробництво, організація будівництва, проектно-технологічна документація.

## Abstract

Modern construction of a hydrotechnical and hydroelectric facility requires the presence of a well-developed production base, the main function of which is to ensure the performance of work with relevant logistical resources. Enterprises of the production base supply the building materials, products and structures to the object, carry out maintenance



and repair of construction equipment.

The organization of the construction site of the object in accordance with the construction master plan includes farms of industrial infrastructure: energy-water supply, utility and utility services, warehousing and other facilities for the construction of production.

The organization of construction production consists in the direction of organizational, technical, technological decisions and other measures for the implementation of project decisions on the construction of an object.

**Key words:** enterprises of production base, objects of building economy, construction production, organization of construction, design and technological documentation.





## 1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність, спеціалізація, рівень освіти	Характеристика навчальної дисципліни			
		денна форма навчання		заочна форма навчання	
Кількість кредитів – 5,0	Галузь знань 19 Архітектура і будівництво	Нормативна			
Модулів – 2	Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізація «Гідротехнічне будівництво»	Рік підготовки:			
Змістових модулів – 2		3-й	4-й	4-й	5-й
Індивідуальне науково-дослідне завдання: курсова робота		Семестр			
Загальна кількість годин – 150		6-й	7-й	8-й	9-й
		Лекції			
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2; самостійної роботи студента – 2	Рівень вищої світи: бакалавр	12 год.	18 год.	2 год.	2 год.
		Практичні, семінарські			
		10 год.	14 год.	4 год.	8 год.
		Індивідуальне завдання			
		–	18	–	18
		Самостійна робота			
		38 год.	40 год.	54 год	62 год.
		Вид контролю:			
		залік	екзамен	залік	екзамен

### Примітка.

Співвідношення кількості аудиторних занять до самостійної та індивідуальної роботи студентів становить:

денна форма – 34% до 66%;

заочна форма – 10% до 90%.



## 2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою навчальної дисципліни «Організація та виробнича база будівництва» є підготовка кваліфікованих фахівців, які здатні знаходити оптимальне рішення у розв'язанні організаційних та технологічних задач при визначенні структури та розрахунку об'єктів виробничої бази будівництва, проектування організаційних заходів, розробки проектно-технологічної документації будівництва гідротехнічного та гідроенергетичного об'єкта.

Обґрунтоване знаходження правильного рішення можливе тільки на основі знань і практичних умінь з питань проектування та будівництва об'єктів виробничої інфраструктури, організації будівельного виробництва, планування будівельних робіт з врахуванням необхідних термінів завершення будівництва об'єктів, трудового та матеріально-технічного забезпечення виконання запланованих робіт, раціональної організації та механізації робіт, управління виконанням виробничих процесів відповідно до вимог проектних рішень з урахуванням складу, термінів, обсягів та сезону, вимог до технологічної послідовності виконання робіт.

При прийнятті таких рішень фахівець повинен враховувати вимоги охорони праці, техніки безпеки, збереження довкілля та раціонального використання ресурсів.

**Основними завданнями навчальної дисципліни є:**

- вивчення основних понять, категорій, визначень та алгоритмів матеріально-технічного та організаційного забезпечення будівельного виробництва будівельними матеріалами, обладнанням, деталями і конструкціями, будівельними машинами і механізмами, кваліфікованою робочою силою;
- набуття практичних умінь у розв'язанні конкретних виробничих завдань і ситуацій при проектуванні, будівництві та реконструкції об'єктів виробничої бази у ринкових умовах;
- формування компетентностей творчого пошуку оптимальних рішень при розробці організаційних, технічних, технологічних заходів будівельного виробництва при будівництві об'єкта з дотриманням вимог законодавства та нормативних документів..

У результаті вивчення даного курсу студент повинен:

**знати:**

- задачі, перспективи та напрямки вдосконалення будівельного виробництва об'єктів виробничої бази в системі водогосподарського та гідротехнічного комплексу з врахуванням вимог: забезпечення ефективності, економічності, підвищення продуктивності праці, якості робіт, безпеки праці та екологічних проблем;
- структурні схеми забезпечення будівельного комплексу матеріально-технічними ресурсами і розрахунки необхідної їх кількості;
- шляхи забезпечення будівництва будівельними матеріалами, обладнанням, деталями, конструкціями, машинами, механізмами, робочими та ІТП, планування капіталовкладень в об'єкти виробничої бази будівництва;



- проектування інфраструктури будівельного майданчика, що відносяться до основних об'єктів виробничої бази будівництва;
- структуру та принципи розробки проектно-технологічної документації будівництва об'єкта.

#### **вміти:**

- розрахувати структуру матеріально-технічного постачання та визначити потужність цих організацій за запланованим обсягом матеріально-технічних ресурсів.
- розраховувати необхідні ресурси, потребу у тимчасових будівлях і спорудах, для будівництва та проектувати будівельний генеральний план;
- розробляти проектно-технологічну документацію у складі проекту організації будівництва, проекту виконання робіт.

### **3. Програма навчальної дисципліни**

#### **Шостий семестр**

#### **Змістовий модуль 1.**

#### **Організація виробничої бази будівництва**

#### **Тема 1. Характеристика будівельної індустрії та особливості і основні принципи організації виробничої бази будівництва.**

Характеристика об'єктів будівельної індустрії. Поняття виробничої бази будівельної галузі. Особливості і основні принципи проектування і будівництва виробничої бази. Підприємства виробничої бази будівельних організацій. Розподіл об'єктів виробничої бази за територіальним місцем розташування.

#### **Тема 2. Матеріально-технічне постачання будівельного комплексу.**

Особливості матеріально-технічного постачання водогосподарських і гідроенергетичних комплексів. Планування матеріально-технічного забезпечення будівництва. Нормування витрат матеріалів. Економія матеріалів і вдосконалення матеріально-технічного постачання будівництва.

#### **Тема 3. Підприємства для виробництва нерудних будівельних матеріалів.**

Класифікація родовищ і підприємств. Організація добування нерудних будівельних матеріалів. Організація виробництва на подрібнювальних-сортувальних і збагачувальних підприємствах. Розрахунок потужності підприємств для добування і переробки нерудних будівельних матеріалів та підбір обладнання.

#### **Тема 4. Підприємства для виробництва бетонних сумішей і будівельних розчинів та бетонних, залізобетонних і керамічних виробів.**

Класифікація і склад підприємств. Підприємства для виробництва бетонних, асфальтобетонних сумішей та будівельних розчинів.

Виробництво бетонних, залізобетонних і керамічних виробів.

#### **Тема 5. Арматурне, деревообробне та складське господарства.**





Класифікація і склад підприємств арматурного, деревообробного та складського господарств. Виробництво сталевих конструкцій, монтажних заготовок, вузлів та деталей. Виробництво столярних виробів та дерев'яних конструкцій. Функціонування складів та їх розрахунок.

## **Сьомий семестр Змістовий модуль 2. Організація будівництва**

### **Тема 6. Організаційно-технологічна підготовка будівництва.**

Основні терміни і визначення. Суб'єкти будівельного виробництва. Принципи організації будівельного виробництва. Технологічне проектування та планування будівельного виробництва. Організаційно-технологічна та виконавча документація у будівництві.

### **Тема 7. Підготовка до будівництва.**

Підготовчі роботи. Структура і зміст проекту підготовчих робіт.

### **Тема 8. Проектно-технологічна документація з організації та виконання будівельних робіт.**

Поняття проекту. Типи й види проектів. Загальні положення з розроблення ПТД. Проект організації будівництва. Проект виконання робіт.

### **Тема 9. Календарне планування будівництва.**

Сутність календарного планування, його роль у будівництві. Види календарних планів (графіків). Спрощені форми календарного планування. Лінійні календарні графіки. Основні положення календарного планування. Календарні плани будівництва будівель і споруд.

### **Тема 10. Забезпечення будівництва трудовими та матеріально-технічними ресурсами.**

Нормування праці у будівництві. Трудові ресурси будівельного виробництва. Визначення потреби в матеріально-технічних ресурсах. Матеріально-технічне забезпечення будівництва.

### **Тема 11. Організація проектування об'єктів будівельного господарства.**

Визначення потреби в об'єктах будівельного господарства. Будівлі адміністративного і санітарно-побутового призначення. Під'їзні шляхи. Складування будівельних матеріалів. Тимчасові інженерні мережі.

### **Тема 12. Проектування будівельних генеральних планів.**

Принципи проектування та структура будівельних генеральних планів. Загальномайданчиковий та об'єктний будівельний генеральний план. Тимчасові будівлі і споруди. Організація складського господарства. Розрахунок тимчасового водопостачання та енергозабезпечення будівництва.

**Тема 13. Організація системи контролю якості в будівництві.** Види виробничого контролю якості. Склад, засоби та обсяги контролю якості. Виконавча документація контролю якості.





#### 4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		Л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Семестр 6</b>												
<b>Модуль 1</b>												
<b>Змістовий модуль 1. Організація виробничої бази будівництва</b>												
<b>Тема 1.</b> Характеристика будівельної індустрії та особливості і основні принципи організації виробничої бази будівництва	6	2	-	-	-	4	11	-	-	-	-	11
<b>Тема 2.</b> Матеріально-технічне постачання будівельного комплексу	12	2	2	-	-	8	11	-	-	-	-	11
<b>Тема 3.</b> Підприємства для виробництва нерудних будівельних матеріалів.	18	2	4	-	-	12	15	1	2	-	-	12
<b>Тема 4.</b> Підприємства для виробництва бетонних сумішей і будівельних розчинів та бетонних, залізобетонних і керамічних виробів.	14	4	4	-	-	8	13	1	2	-	-	10
<b>Тема 5.</b> Арматурне, деревообробне та складське господарства.	10	2	-	-	-	8	10	-	-	-	-	10
Разом	60	12	10	-	-	38	60	2	4	-	-	54
<b>Семестр 7</b>												
<b>Змістовий модуль 2. Організація будівництва</b>												
<b>Тема 6.</b> Організаційні форми в будівництві.	4	2	-	-	-	2	6	-	-	-	-	6
<b>Тема 7.</b> Проектно-технологічна документація будівництва об'єкта.	16	4	-	-	4	8	15	1	-	-	4	10
<b>Тема 8.</b> Підготовка до будівництва.	10	2	4	-	2	2	8	-	-	-	2	6
<b>Тема 9.</b> Календарне планування будівництва.	22	4	4	-	6	8	23	1	4	-	6	12
<b>Тема 10.</b> Організація проектування об'єктів будівельного господарства	16	2	4	-	4	6	14	-	-	-	4	10



<b>Тема 11.</b> Проектування будівельних генеральних планів.	12	2	2	-	2	6	14	-	2	-	2	10
<b>Тема 12.</b> Контроль якості виконання робіт.	8	2	-	-	-	6	8	-	-	-	-	8
<b>Разом</b>	90	18	14	-	18	40	90	2	6	-	18	62
<b>Всього</b>	150	30	24	-	18	78	150	4	10	-	18	118

## 5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна	заочна
1	<b>Семестр 6</b> <b>1. Розрахунок виробничих об'ємів земельно-скельних робіт та визначення складу об'єктів виробничої бази будівництва греблі</b> Аналіз технологічних процесів при будівництві земляної насипної греблі та розрахунок втрати ґрунту при виконанні кожного процесу. Визначення коефіцієнта перерахунку від проектного об'єму робіт до виробничого. Визначення виробничого об'єму земельно-скельних робіт по насипній греблі. Визначення складу об'єктів виробничої бази будівництва.	2	-
2	<b>2. Склад складових будівельного кар'єрного господарства та розрахунок його параметрів.</b> Розрахунок основних параметрів кар'єру та технологічних процесів при прийнятому способі добування корисної копалини. Визначення параметрів тимчасових відвалів рослинного ґрунту. Визначення відстаней переміщення рослинного ґрунту при розкривних роботах.	2	1
3	<b>3. Підбір комплектів машин і механізмів для виконання робіт у кар'єрі. Розрахунок параметрів транспортного та шляхово-експлуатаційного господарств</b> Аналіз технологічних операцій при розробці ґрунту в кар'єрі та вибір ведучих та неведучих будівельних процесів. Підбір типу, марки і кількості бульдозерів для виконання розкривних робіт. Підбір типу, марки і кількості екскаваторів для робіт у кар'єрі. Підбір типу, марки і кількості транспортних засобів для перевезення ґрунту від кар'єру до тіла греблі. Розрахунок параметрів транспортного та шляхово-експлуатаційного господарств.	2	1
4	<b>4. Бетонні роботи</b> Визначення кількісного складу заповнювачів для приготування бетону. Технологічні розрахунки бетонних робіт. Вибір обладнання для приготування та транспортування бетону.	4	2
	<b>Разом</b>	10	4



<b>Семестр 7</b>			
5	<b>5. Обґрунтування обсягів робіт та комплекту машин для будівництва земляної насипної греблі.</b> Визначення площі основи греблі. Визначення об'єму тіла греблі та виробничих обсягів виконання робіт із будівництва земляної насипної греблі. Вибір комплекту машин для виконання земляних робіт.	4	-
6	<b>6. Підбір монтажного крана для влаштування збірного залізобетонного покриття верхового укусу греблі</b> Визначення параметрів монтажу збірних залізобетонних плит. Підбір монтажного крана для вкладання плит. Визначення схеми монтажних робіт.	2	-
7	<b>7. Планування виконання робіт на об'єкті</b> Визначення трудових витрат виконання робіт. Визначення тривалості виконання робіт. Планування виконання робіт. Побудова календарного графіка будівництва об'єкту. Визначення техніко-економічних показників календарного графіка.	4	4
8	<b>8. Проектування об'єктів виробничої бази та формування будгетплану</b> Формування і визначення чисельності працюючих на об'єкті будівництва. Розрахунок необхідної кількості і розмірів тимчасових будівель і споруд. Розрахунок складів будівельних матеріалів і конструкцій. Енергопостачання та водопостачання будівництва. Формування будгетплану і розміщення об'єктів виробничої бази будівництва.	4	2
	<b>Разом</b>	14	6
	<b>Всього</b>	24	10

## 6.Індивідуальне завдання

Індивідуальне науково-дослідне завдання передбачено навчальним планом у вигляді курсової роботи, на виконання якої відводиться 18 годин навчального навантаження.

Тема курсової роботи: „Організація будівництва земляної греблі”.

Вступ

1. Конструктивна характеристика греблі
2. Склад і об'єми будівельно-монтажних робіт
3. Вибір комплекту будівельних машин
4. Калькуляція трудових витрат
5. Календарне планування будівництва
6. Будівельний генеральний план
7. Розрахунок необхідної кількості і розмірів тимчасових будівель і споруд
8. Розрахунок складів будівельних матеріалів і конструкцій



## 9. Енергопостачання та водопостачання будівництва

### Висновок

### Список використаної літератури

## 7. Самостійна робота

Розподіл годин самостійної роботи для студентів денної форми навчання:

Підготовка до аудиторних занять – 0,5 год/1 год. занять.

Підготовка до контрольних заходів – 6 год. на 1 кредит ЄКТС.

Опрацювання окремих тем програми або їх частин, які не викладаються на лекціях.

### 7.1. Завдання для самостійної роботи

Варіанти	Назва теми (рекомендована література)	Кількість годин	
		денна форма	денна форма
1	2	3	4
1	Розподіл підприємств виробничої бази за територіальним місцем розташування (5,6)	0,5	1,0
2	Особливості матеріально-технічного постачання водогосподарських і гідроенергетичних комплексів (1,3)	0,5	1,0
3	Економія матеріалів і вдосконалення матеріально-технічного постачання будівництва (3,4)	0,5	1,0
4	Розрахунок потужності підприємств для добування і переробці нерудних будівельних матеріалів (8,9)	1,5	3,0
5	Класифікація і склад підприємств для виробництва асфальтобетонних сумішей (3,5,8)	0,5	1,0
6	Розрахунок параметрів і підбір обладнання підприємств для виробництва бетонних сумішей (3,5,8)	1,5	4,0
7	Розрахунок параметрів і підбір обладнання підприємств для виробництва будівельних розчинів (5,8).	1,5	4,0
8	Розрахунок параметрів і підбір обладнання підприємств для виробництва бетонних і залізобетонних виробів (2,3,4,7)	2,0	5,0
9	Розрахунок параметрів і підбір обладнання підприємств для виробництва керамічних виробів (3,4,7)	1,0	3,0
10	Класифікація складів, їх застосування (3,4)	0,5	1,0
11	Виробництво сталевих конструкцій, монтажних заготовок, вузлів та деталей (2,3,7,8)	1,0	3,0
12	Визначення чисельності працюючих на будівництві водогосподарського комплексу (6,8,9)	1,0	3,0
13	Визначення чисельності населення і площі містечка будівельників (6,8,9)	1,5	3,0



14	Тимчасові поселення будівельників (6,8,9)	0,5	1,0
	Разом	15	39

## 8. Методи навчання

При виконанні навчальної дисципліни «Організація та виробнича база будівництва» використовується інформаційно-ілюстративний метод навчання із застосуванням:

- лекцій у супроводі презентацій, фотографій, рисунків і схем;
- розв'язування індивідуальних задач на практичних заняттях.

## 9. Методи контролю

Для визначення рівня засвоєння студентами навчального матеріалу використовуються такі методи діагностики знань:

- поточне тестування після вивчення змістових модулів;
- оцінка за практичні заняття.

Для діагностики знань використовується за 100-бальна шкала оцінювання.

Оцінювання результатів поточної роботи (завдань, що виконуються на практичних заняттях, результати самостійної роботи студентів) проводиться за такими критеріями:

1. Розрахункові завдання, задачі, практичні роботи (у % від кількості балів, виділених на завдання із заокругленням до цілого числа):

0 % – завдання не виконано;

40% – завдання виконано частково та містить суттєві помилки методичного або розрахункового характеру;

60% – завдання виконано повністю, але містить суттєві помилки у розрахунках або в методиці;

80% – завдання виконано повністю і вчасно, проте містить окремі несуттєві недоліки (розмірності, висновки, оформлення тощо);

100% – завдання виконано правильно, вчасно і без зауважень.

## 10. Розподіл балів, які отримують студенти

Модуль: поточне тестування та самостійна робота					Сума
Змістовий модуль №1					
T1	T2	T3	T4	T5	100
15	20	20	15	15	
100					

Поточне тестування та самостійна робота	Підсумковий тест (екзамен)	Сума
---	----------------------------------	------



Змістовий модуль № 2							40	100
T6	T7	T8	T9	T10	T11	T12		
4	10	7	16	12	6	5		

T1, T2... T6 — теми змістових модулів.

### Виконання курсового проекту (роботи)

Пояснювальна записка									Захист роботи	Сума
1	2	3	4	5	6	7	8	9	40	100
2	2	4	6	6	18	4	18	4		

### Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

## 11. Методичне забезпечення

Методичне забезпечення навчальної дисципліни «Виробнича база будівництва» включає:

- інтерактивний комплекс навчального забезпечення дисципліни (ІКНМЗД);
- комплект методичного забезпечення практичних робіт;
- комплект презентацій;
- методична і навчальна література;
- нормативна література;
- фотографії з об'єктів виробничої бази будівництва;
- стенди, малюнки, схеми;
- комплекти для поточного тестування;
- комплект для підсумкового тестування (ККР).





## **12. Рекомендована література**

### **12.1. Основна література**

1. Ткачук М.М., Білецький А.А., Громадченко В.Ю., Клімов С.В. Виробнича база будівництва. Рівне, 2011р.- 156 с.
2. Бастрыкин А.Н. Организация промышленных предприятий строительной индустрии. М., Высшая школа, 1983, - 240 с.
3. Антоненко Г.Я., Рижаква Л.М. Основи виробництва будівельних матеріалів. К., КІБІ, 1992. – 178 с.
4. Ткачук М.М. Організація і планування водогосподарського будівельного виробництва. – Рівне, РДТУ, 1998. – 224 с.

### **12.2. Нормативна і довідкова література**

5. Телешев В.И. Организация, планирование и управление гидротехническим строительством. Л., Стройиздат, 1989. – 416 с.
6. Антоненко Г.Я. Организация, планирование и управление предприятиями строительных изделий и конструкций. К., Высшая школа, 1981 – 312 с.
7. Ткачук М.М. Організація водогосподарського будівельного виробництва. Рівне, 1998. – 243 с.
8. Кривенко П.В. Будівельні матеріали і вироби. К., Вища школа, 1993 – 178с.
9. Шайтанов В.Я. Подготовительный период при строительстве гидроэлектростанций. М., Энергоиздат, 1981 – 303 с.
10. Хлапук М.М., Шинкарук Л.А., Дем'янюк А.В., Дмитрієва О.А. Гідротехнічні споруди: навчальний посібник. – Рівне, НУВГП, 2013. – 241 с.
11. Ковальчук Я.О. Технологія та організація будівництва: Навчальний посібник. – Тернопіль, 2017. – 191 с.

### **12.3. Інструктивно-методична література**

1. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи та розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Виробнича база будівництва» студентами спеціальності 6.060103 «Гідромеліорація» всіх форм навчання (частина 1). Рівне, НУВГП, 2011. – 32с. (105-02).
2. Методичні вказівки до виконання контрольної роботи та розрахунково-графічної роботи з дисципліни «Виробнича база будівництва» студентами спеціальності 6.060103 «Гідротехнічне будівництво» всіх форм навчання (частина 2). Рівне, НУВГП, 2011. – 27с. (105-03).

### **12.4. Нормативна і довідкова література**

1. ДБН А. 2.2 -3-97 «Склад,порядок розробки, погодження та затвердження проектної документації для будівництва». К., 1998 (замість СніП 1.02.01-85).
2. ДБН А. 3.1 -5-2016 «Організація будівельного виробництва » К., 2016. – 46 с.
- 3.Посібник з розробки проектів організації будівництва і проектів виконання робіт (до ДБН А. 3.1 -5-96 «Організація будівельного виробництва ») частина 1. Технологічна та виконавча документація. К., 1997. – 52 с.
4. ДБН А. 1.1.-1-93 «Система стандартизації та нормування в будівництві.





#### Основні положення».

5. ДБН А. 3.1-2-93 “Управління, організація і технологія. Порядок надання дозволу на виконання будівельних робіт. ”

6. ДБН А. 3.1-3-94 „Управління, організація і технологія. Прийняття в експлуатацію закінчених будівництвом об’єктів. Основні положення. ”(Замість СнП 3.01.04-87).

7. ДБН Г.1-5-96 „Нормативна база оснащення будівельних організацій (бригад) засобами механізації, інструментом та інвентарем ”.

8. ДБН В. 2.8-3-96 „Технологічна експлуатація будівельних машин ”.

9. ДБН Г. 1-4-95 „Правила перевезення, складання та зберігання матеріалів, виробів, конструкцій і устаткування в будівництві ”.

10. ДСТУ Б А.3.1-22:2013 Визначення тривалості будівництва об’єктів. – К.: Укрархбудінформ, 2014. – 30 с.

11. ДБН Д.2.2-1-99. Збірник 1. Земляні роботи. Ресурсні елементарні кошторисні норми на будівельні роботи. – К.: Держбуд України, 2000. – 186 с.

12. ДБН Д.2.2-36-99. Збірник 36. Земляні конструкції гідротехнічних споруд. Ресурсні елементарні кошторисні норми на будівельні роботи. – К.: Держбуд України, 2000. – 9 с.

13. ДБН Д.2.2-42-99. Збірник 42. Берегоукріплювальні роботи. Ресурсні елементарні кошторисні норми на будівельні роботи. – К.: Держбуд України, 2000. – 41 с.

### 12.5. Науково-технічна література

1. Періодичні видання часописів:

1.1. „Строительство”.

1.2. „Будівництво України”.

1.3. „Строительные материалы”.

1.4. „Строительные и дорожные машины”.

1.5. „Механизация строительства”.

1.6. „Промышленное и гражданское строительство”.

1.7. „Строительные материалы и оборудование”.

1.8. „Гидротехническое строительство”.

1.9. „Будівництво і стандарт”.

### 13. Інформаційні ресурси

1. Кабінет Міністрів України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

<http://www.kmu.gov.ua/>

2. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу :  
<http://www.rada.kiev.ua/>

3. Державний комітет статистики України / [Електронний ресурс]. – режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>

5. Рівненська обласна універсальна наукова бібліотека (м. Рівне, майдан



Короленка, 6) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.lib.rv.ua/>

6. Рівненська централізована бібліотечна система (м. Рівне, вул. Київська, 44) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://cbs.rv.ua/>

7. Цифровий репозиторій ХНУГХ ім. А.Н. Бекетова / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://eprints.kname.edu.ua/>

8. Цифровий репозиторій Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна / [Електронний ресурс]. – Режим доступу:  
<http://dspace.univer.kharkov.ua/handle/123456789/568>

9. Наукова бібліотека НУВГП (м. Рівне, вул. Олекси Новака, 75) / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://nuwm.edu.ua/naukova-biblioteka>  
[http://nuwm.edu.ua/MySQL/page\\_lib.php](http://nuwm.edu.ua/MySQL/page_lib.php)



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування